Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дрель Віктор Ростиславович
2. Drel Victor Rostyslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2004

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 35.246.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15

Тема дисертації:

1. Ідентифікація і характеристика білків-партнерів, що взаємодіють із SH3-вмісним адаптерним білком Ruk в клітинах ембріональної нирки людини лінії HEK293

2. Identification and characterisation of proteins which interact with SH3-containing adaptor protein Ruk in human embryonic kidney HEK293 cells

Реферат:

1. Об'єкт: білок-білкові взаємодії, опосередковані адаптерним білком Ruk. Мета: пошук та характеристика білків-партнерів, які взаємодіють із адаптерним білком Ruk. Методи досліджень: ПЛР, культури клітин, імунофлуоресцентна мікроскопія, трансфекція, афінна хроматографія, Вестерн-блотинг, затримка ДНК-білкових комплексів при електрофорезі в ПААГ. Встановлено, що адаптерний білок Rukl може локалізуватись як в цитоплазмі, так і в ядрі клітин HEK293 та U937. Розроблено схеми очистки рекомбінантного білка Rukl Glu-tagged та ендогенного білка Rukl із лізатів клітин HEK293, що ґрунтуються на використанні афінних сорбентів. Показано, що афінно очищені препарати рекомбінантного і ендогенного Rukl асоційовані з білками, які володіють здатністю як зв’язуватись із ДНК, так і гідролізувати останню. Здійснено картування С-кінцевого суперспіралізованого “coiled-coil” району Rukl як області, що відповідає за взаємодію з нуклеазою/(нуклеазами). Висунуто припущення стосовно біологічної ролі надмолекулярних комплексів

адаптерного білка Rukl із ендонуклеазами в регуляції катаболізму ДНК при індукції апоптозу клітин. Сфера використання - клітинна та молекулярна біологія.

2. The object - protein-protein interactions, mediated by adapter protein Ruk. The aim: identification and characterization of adapter protein Rukl partners which interact with it. Methods of studies: PCR, cell culture techniques, transfection of cultured cells, immunofluorescence microscopy, affinity chromatography, Western-blotting and retardation of DNA-protein complexes in polyacrylamide gel. It was shown that the adapter protein Rukl was distributed both in cytoplasm, and in a nucleus of HEK293 and U937 cells. Was elaborated methods for affinity purification of recombinant protein Rukl Glu-tagged and endogenous protein Rukl from lysates of HEK293 cells, that based on affinity chromatography. Was found that affinity purified of recombinant and endogenous proteins Rukl associated with proteins that can interact and hydrolyze DNA. It was mapped the C-terminal “coiled-coil” region of Rukl as a domain, involved in interaction with nuclease/nucleases. The assumption concerning a biological role of proteincomplexes mediated by adapter protein Rukl with endonucleases in the control of DNA catabolism under the induction of cell apoptosis is discussed. Field of application: cell and molecular biology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дробот Людмила Борисівна
2. Drobot Lyudmila Borisovna

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Великий Ммикола Миколайович
2. Великий Ммикола Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луцик Максим Дмитрович
2. Луцик Максим Дмитрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сибірний А.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сибірний А.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.